РПЦБ
2015

РГДБ
2015

РГДБ
2015

07—3—691

РГДБ
2015

ЧТО МЫ ЗНАЕМ О НАШЕМ ДОМЕ

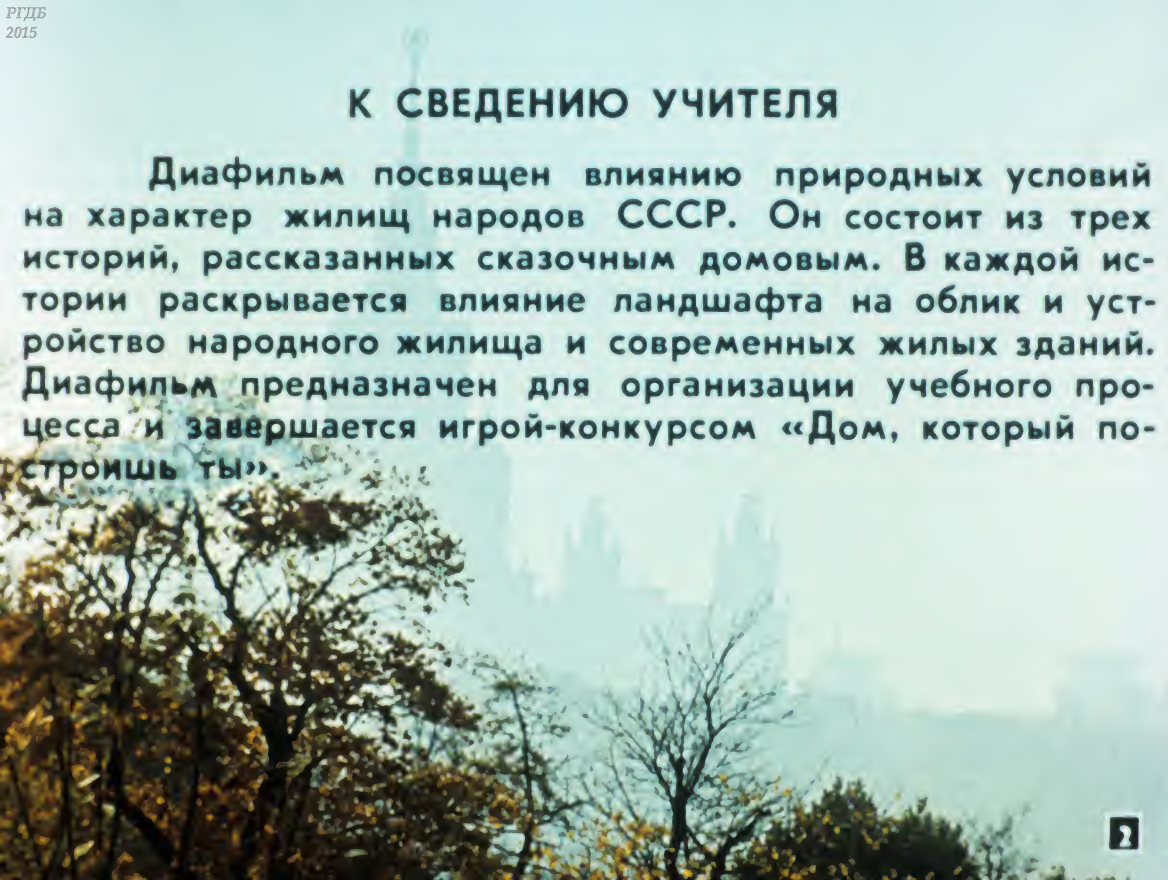
(Влияние природных условий на характер жилища человека)

Диафильм по географии для VIII—IX классов

РГДБ
2015

К СВЕДЕНИЮ УЧИТЕЛЯ

Диафильм посвящен влиянию природных условий на характер жилищ народов СССР. Он состоит из трех историй, рассказанных сказочным домовым. В каждой истории раскрывается влияние ландшафта на облик и устройство народного жилища и современных жилых зданий. Диафильм предназначен для организации учебного процесса и завершается игрой-конкурсом «Дом, который построишь ты».



РГДБ
2015

ДОРОГИЕ РЕБЯТА!

Я хочу рассказать вам невыдуманные истории о жилище человека. В них есть много загадочных страниц, тайну которых вы можете открыть. Но для этого нужно быть любознательным и пытливым исследователем.

РГДБ
2015

• ИСТОРИЯ ПЕРВАЯ • О ТОМ, В КАКОМ ДОМЕ МЫ ЖИВЕМ

Сельский дом в Молдавии.

Вильнюс. В жилом районе Лаздинай.

РГДБ
2015

Издавна сложившиеся типы жилищ народов СССР просты и экономичны. Языком архитектуры и строительной техники они повествуют об истории культуры и быта народов, об их традиции уважительного отношения к родной природе.

РГДБ
2015

Вид на набережную Невы.
XVIII в.

Москва.
Дом-коммуна.
20-е гг. XX в.

С жилища начинается город. Каждое время, каждый город формирует свой облик жилого дома.

В старом Тбилиси.

РГДБ
2015

Киев.
Русановка—
один из новых
районов города.

В современных городах, в которых проживают две трети населения нашей страны, жилой дом приобрел новые черты. Он стал многоэтажным и многосемейным.

РГДБ
2015

Покажи на карте населенный пункт, в котором ты живешь. Опиши и нарисуй свой дом. А теперь попробуй объяснить, как твое жилище отвечает местным природным условиям.

2015

«Ключ» к пониманию архитектуры любого дома хранится в истории народного жилища, всегда существовавшего в гармонии с природой.

РГДБ
2015

Красота, экономичность и рациональность старинной избы-сруба находились в органичном единстве. Для нас это главный урок русских зодчих.

Кижи. Дом Елизарова. XIX в.

Все на свете русские бревна,
что на избы венцовые шли,
были по три сажени — ровно
миллионная доля Земли...

А. Вознесенский

• ИСТОРИЯ ВТОРАЯ •
О ТОМ, ЧТО ОПРЕДЕЛЯЕТ ОБЛИК И УСТРОЙСТВО ЖИЛИЩА ЧЕЛОВЕКА

Киев.
На Подоле.

РГДБ
2015

В той мере, в какой ландшафт определял характер трудовой деятельности человека в разные исторические периоды, он повлиял и на облик, на устройство его жилища. Приведите примеры.

РГДБ
2015

Чум.

Жилище кочевников, совершающих сезонные перегоны скота на новые пастбища, является по-своему «индустриальным»—стандарт, высокая скорость монтажа, удобство перевозки...

Юрта.

РГДБ
2015

Украинская хата и усадьба. XIX в.

Жилище земледельцев обычно представляет собой усадьбу, в которой все жилые и хозяйственные постройки — единое целое. Такое расположение способствует интенсивной трудовой деятельности.

РГПБ
2019

Жилище промысловиков — разработчиков земных недр может находиться в вахтовом поселке или в современном городе. Это зависит от величины месторождения полезных ископаемых и уровня добычи, а также от природных условий местности.

Город в море—Нефтяные Камни.

Нерюнгри—самый молодой город Южно-Якутского территориально-производственного комплекса.

РГДБ
2015

Разнообразие ландшафтов на территории СССР приводит к созданию различных типов жилых домов с учетом хозяйственной деятельности человека.

Какие природные условия оказывают влияние на облик и устройство жилища человека?

РГДБ
2015

Назовите горные породы и формы рельефа, благоприятные для строительства.

Строительные свойства рельефа

Устойчивость склонов

Уклон местности до 20%	Уклон местности свыше 20%

Строительные свойства горных пород

Прочность пород

Водостойкость пород

Скальные породы	Рыхлые породы
Граниты, базальты, кварциты, гнейсы, мраморы	Песок, глина суглинки, галечник, гравий

Да, действительно, геологическое строение и рельеф оказывают большое влияние на характер жилища.

РГДБ
2015

Скальные горные породы служат прочным основанием для жилых зданий.

Тбилиси.
Дома на берегу реки Куры.

РГДБ
2019

В береговой полосе морей, озер и рек песчаные и глинистые породы легко поддаются размыву. Это приводит к образованию оползней и оврагов.

Нижний-Новгород. Вдали—пешеходный мостик через овраг в жилом районе.

Образование оползня.

Как вы думаете—можно ли построить дом на песке? Да, на сухих песках всегда можно возводить дома. А на водонасыщенных песках строительство возможно при их искусственном уплотнении и создании насыпи.

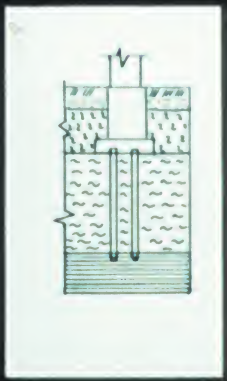
Дом на песчаных «подушках» в жилом районе Оболонь.

Киев.

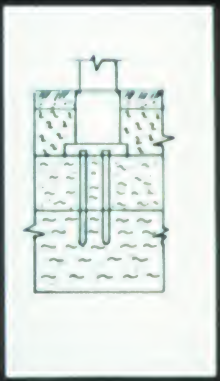
РГДБ
2015

Якутск. Первые девятиэтажные дома на вечной мерзлоте.

Виды свайных фундаментов



Сваи-стойки.



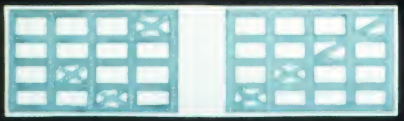
Висячие сваи.

В некоторых районах Сибири и Дальнего Востока жилые дома возводятся на сваях из-за мощного мерзлотного слоя.

РГДБ
2006

Свыше 50 млн. человек в нашей стране живет в сейсмоопасных районах. Жилые дома здесь имеют антисейсмическую конструкцию.

Кишинев.
Высотные сейсмостойкие дома.



Каркасы с крестовыми связями увеличивают прочность фундамента и его жесткость.

РГДБ
2015

Литовская ССР.
Паневежский район.
Дома в сельской местности.

Белорусская ССР. Минск. Новый жилой микрорайон Зеленый луг.

РСФСР.
Новосибирск.

С давних пор значительная часть населения нашей страны занимает равнинные территории в зоне лесов, лесостепей и степей.

РГДБ
2015

Русское крестьянское жилище зоны тайги.

Традиционные типы русских изб в различных природных зонах отличаются не только рациональной планировкой, но и экономным расходованием местных строительных материалов, что требует меньше времени на их возведение.

Русское крестьянское жилище лесостепной зоны.

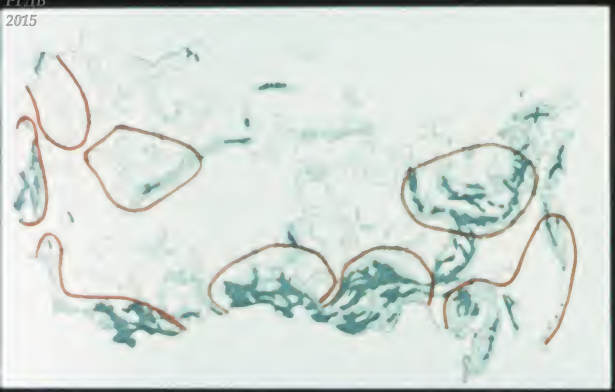
Разнообразие рельефа территории приводит к формированию неповторимого архитектурного облика городов и деревень, особенно в горах.

Тбилиси.

Ступенчатым каскадом в пятьдесят смещающихся этажей сбегают с гор плоскокрышие домики-сакли.

Дагестан. Селение Кубачи.

РГДБ
2015



Районирование территории СССР по условиям рельефа для градостроительства

Стоимость земляных работ по подготовке основания для фундамента жилого дома в горной местности в 5 раз выше, чем на равнинной.

Назовите основные районы со сложным рельефом.

Типы жилых зданий на крутых склонах

Каскадные

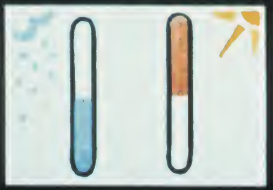
Террасные

Как геологическое строение и рельеф местности, в которой вы живете, влияют на облик и устройство жилища?

РГДБ
2015

Климатические условия, влияющие на характер жилища

Солнечная радиация.

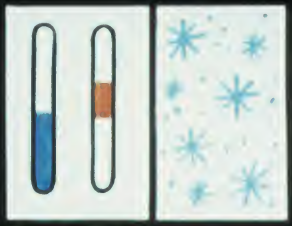


Температура.

Осадки.

Ветер.

Северная
крестьянская изба.



Зима. Лето.

Русская печь.

Дом на подклети характерен для Севера с его сырой почвой, сильными снежными заносами зимой и талыми водами весной.

РГДБ
2015

В южных районах сохранился древний тип дома — так называемое поземное жилище—изба или хата с земляным или глинобитным полом.

РГО
2016

Влияние климата на характер жилища особенно ощущается в районах с резко выраженной климатической изменчивостью в течении года.

Киргизская ССР.
Фрагмент остова юрты.
Внутренняя сторона юрты
закрывается циновками
и коврами.

Чукотский
автономный округ.
В яранге.

Сравните жилища народов Крайнего Севера и Юга. Определите сходные черты.

РГДБ
2015

КАК ПОСТРОИТЬ ЯРАНГУ

Магаданская обл. Яранга—жилище оленеводов.

Как построить ярангу?
Попробуйте—это не трудно!
Вот подсохнет на солнце
За лето холодная тундра,
Привезу я для вас
Из тайги деревянные жерди—
Шалашом их поставьте
И сами на прочность проверьте.
Чем ярангу покрыть?
Тут железо совсем не годится.
Ни к чему и солома.
Холодна и тверда черепица.
Только шкуры оленьи,
Что сшиты надежно иглою,
Защитят вас в яранге
От снега и стужи зимою.

Антонина Кымытваль

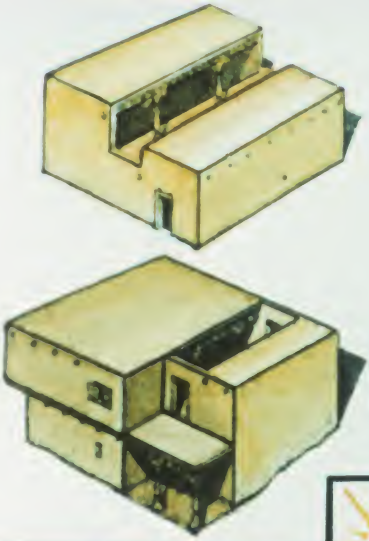
РГДБ
2015

Тюменская обл.
Город Ноябрьск.

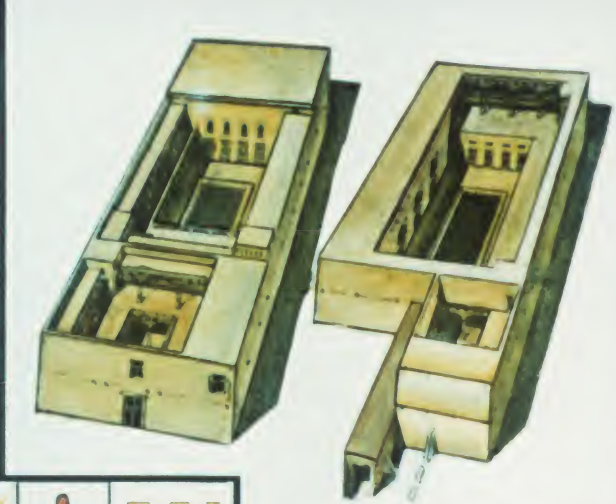
Поселок Ныда.

Современные дома на Севере имеют характерные особенности. В окнах—тройные рамы, стены—трехслойные панели с термовкладышами. Стоимость строительства таких домов в 2 раза выше, чем в средней полосе.

РГДБ
2015



Хивинский тип
народного жилища.



Бухарский тип
народного жилища.

Жилища Средней Азии имеют свои отличительные черты. Для бухарского типа характерно деление жилых помещений на высокие летние и низкие зимние. Для хивинского типа— наличие большого внутреннего двора, образованного двумя айванами (навесами).

РГДБ
2015

Облик современного дома в Средней Азии в архитектурном решении прост, что удешевляет на одну пятую стоимость строительства.

Определите особенности архитектуры жилого дома в Средней Азии, связанные с местным климатом.

Как климатические условия местности, в которой вы живете, влияют на характер жилища и его стоимость?

РГДБ
2015

Новостройка Ленинграда.

Города нашей страны, расположенные в разных климатических районах, имеют не только своеобразный архитектурный облик, но и рациональную планировку.

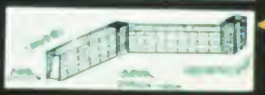
Застройка жилого района

В холодном климате

В теплом климате

Пустыни и полупустыни

В умеренном климате



Влажные субтропики

Используя рисунки, объясните влияние климата на застройку жилого района.

РГДБ
2015

Назовите природные условия, оказывающие влияние на облик и устройство жилища человека.

Относительное удорожание градостроительства на территории СССР за счет природных факторов.

Определите районы СССР, в которых стоимость строительства городов с учетом природных факторов является наибольшей и наименьшей.

На примере одного из районов объясните влияние природных факторов на удорожание строительства.

РГДБ
2015

• ИСТОРИЯ ТРЕТЬЯ •
О ТОМ, КАКИМ БУДЕТ ЖИЛИЩЕ БУДУЩЕГО

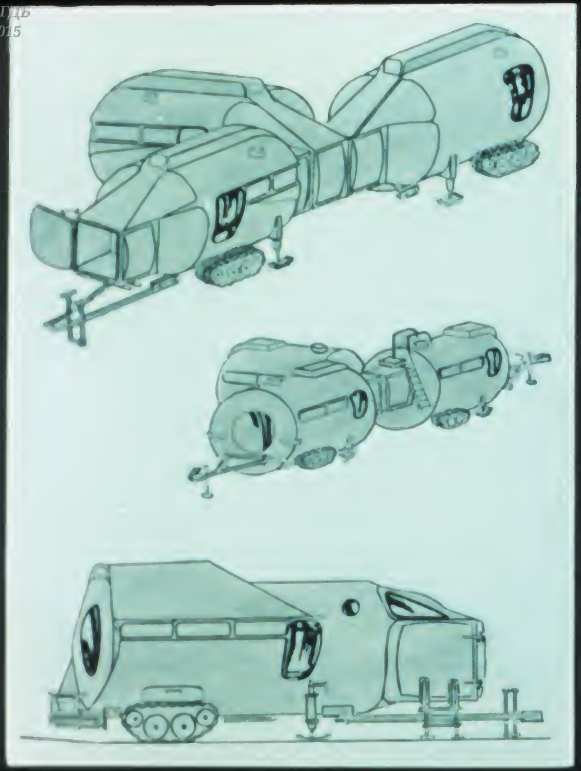
РГДБ
2013

Литовская ССР. Одна из улиц поселка Литунава.

Многоэтажный жилой дом будущего.

Красота, удобство, экономичность являются главными достоинствами архитектуры сегодняшнего дня и жилища человека XXI века. В следующих кадрах вы увидите некоторые проекты домов будущего.

РГДБ
2015

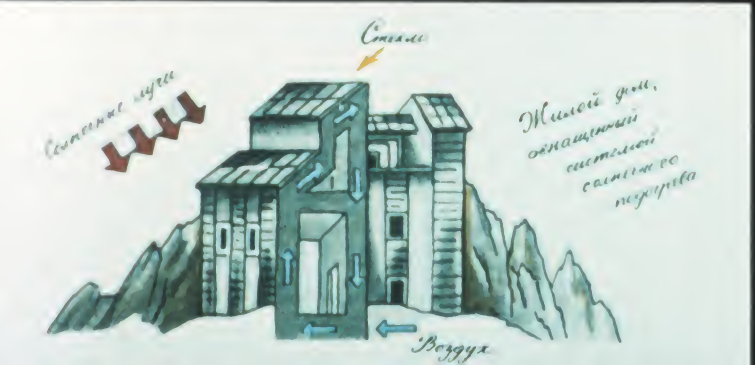


Строительство в экстремальных природных условиях. Проекты домов для Крайнего Севера.

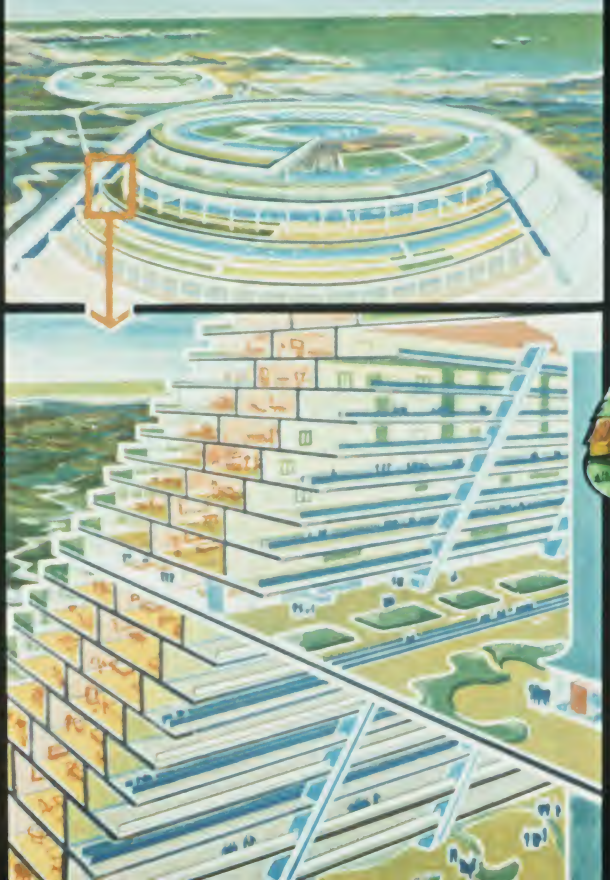
РГДБ
2015

Проекты домов для южных районов СССР

Экспериментальный жилой дом с солнечной системой отопления и горячего водоснабжения, построенный в Армении.



РГДБ
2015



Города в океане.

РГДБ
2013

ИГРА-КОНКУРС «Дом, который построишь ТЫ»

Участники конкурса должны придумать и нарисовать проект дома будущего, вписанного в ландшафт, для жителей своего города или деревни. Учитываться будут красота, удобство и экономичность. Архитекторы, географы и жители города, выбранные из числа учащихся, составят жюри этого интересного конкурса.

РГДБ
2015

Диафильм создан по программе средней общеобразовательной школы

Автор О. ЛОСЕВА
Художник-оформитель Н. ДУНАЕВА
Редактор И. КРЕМЕНЬ

©Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1990 г.
101000, Москва, Старосадский пер., 7

Д-188-90